

FLS F3.05

FLÜGELRAD-DURCHFLUSSSCHALTER



Der einfache Eintauch-Flügelradschalter vom Typ F3.05 ist zum Schutz einer Pumpe vor Leerlauf oder geschlossenen Ventilen an der Ausströmseite konstruiert. Er ist mit einem mechanischen SPST-Kontakt ausgestattet, der ausgelöst wird, wenn die Durchflussgeschwindigkeit unter den werkseitig eingestellten Wert von 0,15 m/s (0,5 ft/s) sinkt. Eine speziell konstruierte Reihe an Fittings gewährleistet eine einfache und schnelle Installation in sämtliche Rohrleitungsmaterialien mit Größen von DN15 bis DN600 (0,5" bis 24").

ANWENDUNGEN

- Pumpenschutz
- Filtersysteme
- Kühlwassersysteme

HAUPTMERKMALE

- CPVC-, PVDF-, Messing- oder Edelstahl-Sensorgehäuse
- Einfaches Eintauchsystem
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Leerlauf-Alarm über Relaisausgang
- Gut sichtbare zweifarbige Statusanzeige
- Wartungsfrei
- Sehr geringer Druckverlust



TECHNISCHE DATEN

Allgemein

- Leitungsgröße: DN15 bis DN600 (0,5" bis 24") Weitere Details finden Sie im Abschnitt Installationsfittings
- Spannungsversorgung: 12 bis 24 VDC \pm 10% geregelt
- Stromaufnahme: < 50 mA
- Relaisausgang: Mechanischer SPDT-Kontakt, 1A @ 24 VDC, 0,1A @ 230 VAC
- Lokale Statusanzeige:
 - GRÜNE LED = Durchfluss
 - ROTE LED = Keine Durchfluss
- Mindest-Durchflussrate: 0,15 m/s (0,5 ft/s)
- Gehäuse: IP65
- Befeuchtete Materialien:
 - Sensorgehäuse: CPVC, PVDF oder 316L SS
 - O-Ringe: EPDM oder FPM
 - Rotor: ECTFE (Halar®)
 - Welle: Keramik (Al_2O_3)
 - Lager: Keramik (Al_2O_3)

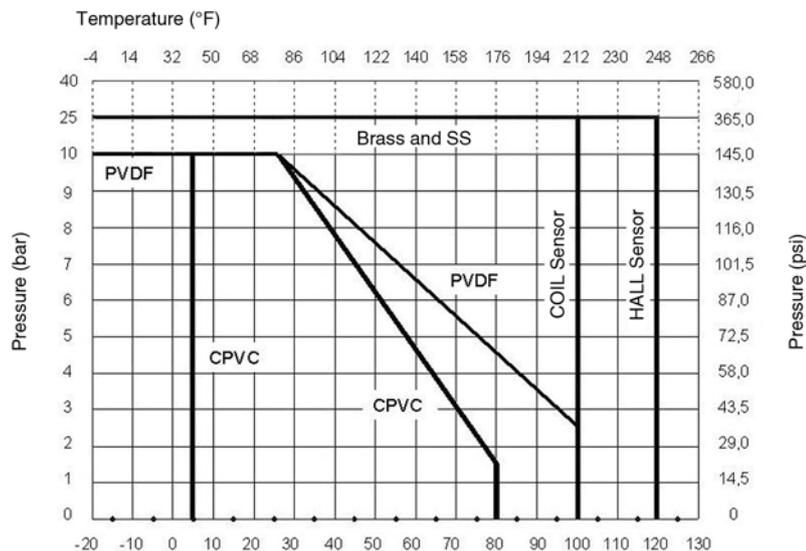
Normen & Zulassungen

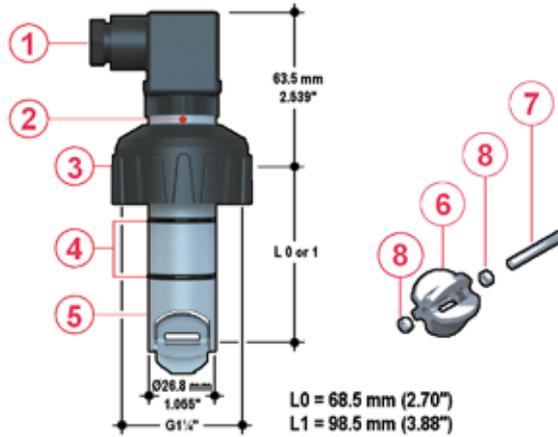
- Hergestellt gemäß ISO 9001
- Hergestellt gemäß ISO 14001
- CE
- RoHS-konform
- GOST R

Maximaler Betriebsdruck / Maximale Temperatur (25 Jahre Lebensdauer)

F3.05 Sensor

- CPVC-Gehäuse:
 - 10 Bar (145 psi) @ 25°C (77°F)
 - 1,5 Bar (22 psi) @ 80°C (176°F)
- PVDF-Gehäuse:
 - 10 Bar (145 psi) @ 25°C (77°F)
 - 2,5 Bar (36 psi) @ 100°C (212°F)
- Messing- oder Edelstahlgehäuse:
 - 25 Bar (363 psi) @ 120°C (248°F)

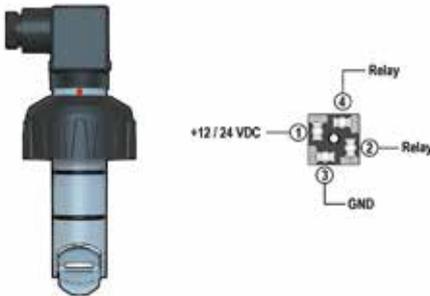




- | | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 4-poliger Kabelstecker gemäß DIN 43650-B/ISO 6952 | 5 CPVC-, PVDF- oder Edelstahl-Sensorgehäuse |
| 2 Lokale zweifarbige Status-LED | 6 ECTFE (Halar®) Rotor mit offenen Zellen und Messing-Sensorgehäuse |
| 3 UPVC-Kappe zur Installation in Fittings | 7 Keramikwelle |
| 4 O-Ring-Dichtungen in EPDM oder FPM erhältlich | 8 Keramiklager |

VERDRAHTUNGSANSCHLÜSSE

F3.05 Sensorenverdrahtung



FLS F3.05.XX Flügelrad-Durchflussschalter							
Artikel-Nr.	Version	Spannungs-Versorgung	Länge	Befeuchtete Hauptmaterialien	Gehäuse	Durchflussratenbereich	Gewicht (gr.)
F3.05.01	Hall	12 bis 24 VDC	L0	CPVC/ EPDM	IP65	-	250
F3.05.02	Hall	12 bis 24 VDC	L0	CPVC/FPM	IP65	-	250
F3.05.03	Hall	12 bis 24 VDC	L1	CPVC/ EPDM	IP65	-	300
F3.05.04	Hall	12 bis 24 VDC	L1	CPVC/FPM	IP65	-	300
F3.05.05	Hall	12 bis 24 VDC	L0	PVDF/EPDM	IP65	-	250
F3.05.06	Hall	12 bis 24 VDC	L0	PVDF/FPM	IP65	-	250
F3.05.07	Hall	12 bis 24 VDC	L1	PVDF/EPDM	IP65	-	300
F3.05.08	Hall	12 bis 24 VDC	L1	PVDF/FPM	IP65	-	300
F3.05.09	Hall	12 bis 24 VDC	L0	316L SS/EPDM	IP65	-	600
F3.05.10	Hall	12 bis 24 VDC	L0	316L SS/FPM	IP65	-	600
F3.05.11	Hall	12 bis 24 VDC	L1	316L SS/EPDM	IP65	-	650
F3.05.12	Hall	12 bis 24 VDC	L1	316L SS/FPM	IP65	-	650
F3.05.13	Hall	12 bis 24 VDC	L0	MESSING/EPDM	IP65	-	600
F3.05.14	Hall	12 bis 24 VDC	L0	MESSING/EPDM	IP65	-	600
F3.05.15	Hall	12 bis 24 VDC	L1	MESSING/EPDM	IP65	-	650
F3.05.16	Hall	12 bis 24 VDC	L1	MESSING/EPDM	IP65	-	650